



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2168—2024

## 盐雾试验箱校准规范

Calibration Specification for Salt Mist Testing Chambers

2024-10-19 发布

2025-04-19 实施

国家市场监督管理总局 发布

# 盐雾试验箱校准规范

Calibration Specification for  
Salt Mist Testing Chambers

JJF 2168—2024

归口单位：全国温度计量技术委员会

主要起草单位：福建省计量科学研究院

浙江省计量科学研究院

参加起草单位：天津市计量监督检测科学研究院

广州广电计量检测股份有限公司

中国空空导弹研究院计量测试中心

**本规范主要起草人：**

陈丹英（福建省计量科学研究院）

曾颖（福建省计量科学研究院）

余时帆（浙江省计量科学研究院）

**参加起草人：**

林军（福建省计量科学研究院）

田昀（天津市计量监督检测科学研究院）

林春江（广州广电计量检测股份有限公司）

马培凤（中国空空导弹研究院计量测试中心）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量特性 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 2 )
6.1 环境条件 .....	( 2 )
6.2 负载条件 .....	( 3 )
6.3 测量标准及其他设备 .....	( 3 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 3 )
7.1 校准项目 .....	( 3 )
7.2 温度校准方法 .....	( 3 )
7.3 盐雾沉降率校准方法 .....	( 7 )
8 校准结果表达 .....	( 8 )
9 复校时间间隔 .....	( 8 )
附录 A 盐雾试验箱校准记录 (格式) .....	( 9 )
附录 B 盐雾试验箱校准证书内页 (格式) .....	( 11 )
附录 C 盐雾试验箱校准结果不确定度评定示例 .....	( 13 )

## 引 言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范参照 JJF 1101—2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》、GB/T 5170.1—2016《电工电子产品环境试验设备检验方法 第1部分：总则》、GB/T 5170.8—2017《环境试验设备检验方法 第8部分：盐雾试验设备》和 GB/T 10587—2006《盐雾试验箱技术条件》制订。

本规范为首次发布。

## 盐雾试验箱校准规范

### 1 范围

本规范适用于盐雾试验箱的温度及盐雾沉降率参数的校准。

### 2 引用文件

本规范引用下列文件：

JJF 1101—2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范

GB/T 5170.1—2016 电工电子产品环境试验设备检验方法 第1部分：总则

GB/T 5170.8—2017 环境试验设备检验方法 第8部分：盐雾试验设备

GB/T 10587—2006 盐雾试验箱技术条件

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

### 3 术语

#### 3.1 工作空间 working space

盐雾试验箱内能将规定的条件维持在规定容差范围内的部分。

[来源：GB/T 10587—2006，3.6]

#### 3.2 温度偏差 temperature deviation

盐雾试验箱在稳定状态下，工作空间各测量点在规定时间内实测最高温度和最低温度与设定温度的上下偏差。温度偏差包含温度上偏差和温度下偏差。

[来源：JJF 1101—2019，3.4]

#### 3.3 温度波动度 temperature fluctuation

盐雾试验箱稳定状态下，在规定的时间内，工作空间内任意一点温度随时间的变化量。

[来源：JJF 1101—2019，3.6]

#### 3.4 温度均匀度 temperature uniformity

盐雾试验箱稳定状态下，工作空间在某一瞬时任意两点温度之间的最大差值。

[来源：JJF 1101—2019，3.8]

#### 3.5 温度指示误差 temperature indication error

盐雾试验箱温度指示平均值与工作空间实际温度值之差。

[来源：GB/T 5170.1—2016，3.2.21，有修改]

#### 3.6 温度过冲量 temperature overshoot

在盐雾试验箱升温过程中，工作空间实际温度超出规定温度允许范围的量。

[来源：GB/T 5170.1—2016，3.2.16，有修改]

#### 3.7 温度过冲恢复时间 temperature overshoot recovery time